



## آیین نامه نهمین مسابقه ملی فناوری نانو ویژه شرکت کنندگان



راست جمهوری  
معاونت علمی فناوری  
سازمان توسعه فناوری نانو

### مقدمه

ستاد ویژه توسعه فناوری نانو در راستای تحقق اهداف ترویجی و آموزشی تدوین شده در سند راهبردی فناوری نانو، اقدام به برگزاری مسابقه ملی فناوری نانو کرده است. این مسابقه بزرگترین رقابت علمی در حوزه فناوری نانو است که هر ساله توسط کارگروه ترویج و آموزش عمومی ستاد ویژه توسعه فناوری نانو با حضور هزاران نفر از علاقه‌مندان به فناوری نانو برگزار می‌شود. مسابقه ملی فناوری نانو علاوه بر ایجاد رقابت میان شرکت کنندگان، زمینه را برای اخذ گواهی توانمندی تدریس، اخذ مجوز شرکت در نانو استارت‌آپ و المپیاد بین‌المللی نانو فراهم می‌کند.

### اهداف

هدف از برگزاری این مسابقه ایجاد فضای رقابتی سالم به منظور افزایش آشنایی محققان با فناوری نانو، گسترش آموزش فناوری نانو در دانشگاه‌ها و دیگر مراکز علمی - آموزشی کشور، شناسایی برترین‌های این حوزه از فناوری، حمایت از آن‌ها و جهت‌دهی فعالیت‌های آموزشی و حمایت‌های تشویقی صورت گرفته از سوی ستاد ویژه توسعه فناوری نانو است.

### نهمین مسابقه ملی فناوری نانو

نهمین مسابقه ملی فناوری نانو طی دو مرحله و به صورت تئوری در اردیبهشت‌ماه و تیرماه ۱۳۹۸ برگزار خواهد شد. آیین‌نامه مربوطه در بخش‌های زیر تدوین شده است.

#### ۱- زمان بندی مسابقه

#### ۲- مخاطبان مسابقه

#### ۳- جوایز مسابقه

۱-۳- امتیاز و جایزه بنیاد ملی نخبگان

۲-۳- مجوز حضور در نانو استارت‌آپ

۳-۳- مجوز حضور در المپیاد بین‌المللی فناوری نانو

#### ۴- سرفصل و منابع پیشنهادی مسابقه

#### ۵- مراحل برگزاری مسابقه

۱-۵- آزمون‌های آنلاین، مرحله اول مسابقه

۲-۵- آزمون حضوری، مرحله دوم مسابقه

۳-۵- آزمون توانمندی تدریس

#### ۶- ثبت نام در مسابقه

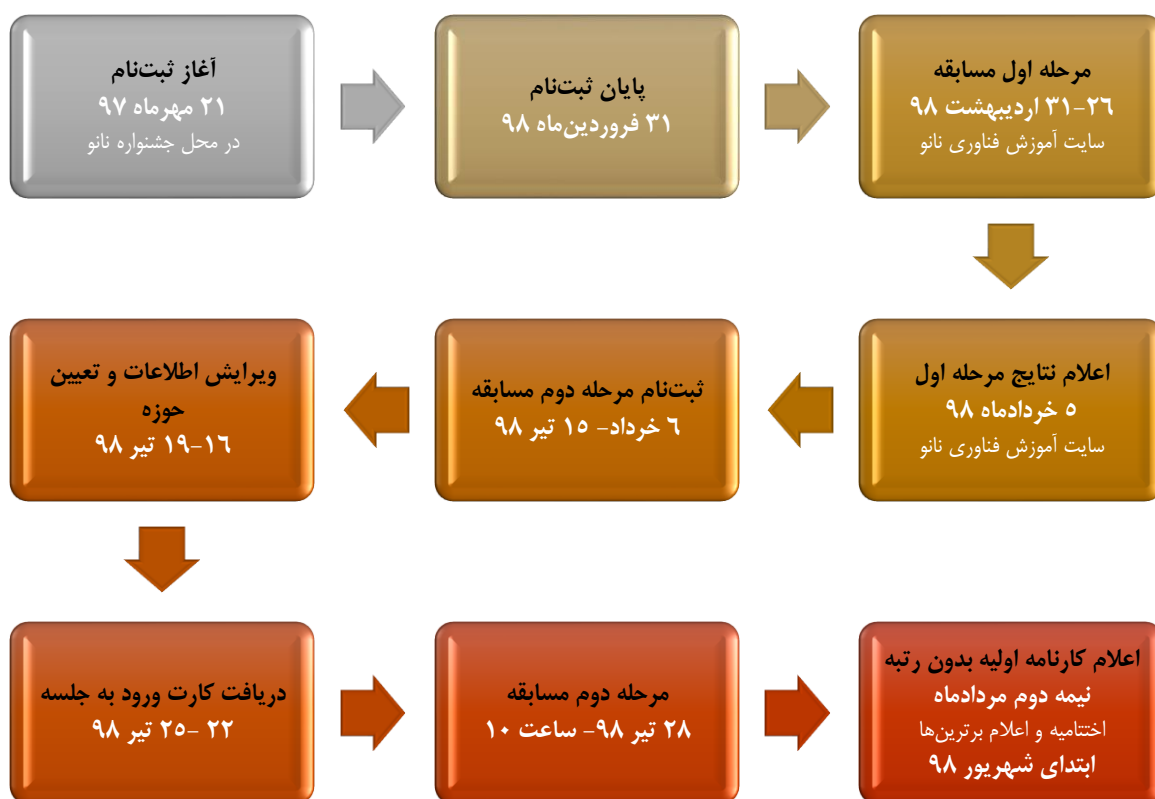
۱-۶- مرحله اول

۲-۶- مرحله دوم

#### ۷- ارتباط با دبیرخانه مسابقه

## ۱- زمان بندی

زمان بندی نهمین مسابقه ملی نانو به شرح زیر است:



## ۲- مخاطبان

➤ **دانشجویان:** کلیه دانشجویان علاقه مند به حوزه نانو در تمامی مقاطع و رشته های مرتبط دانشگاهی، امکان شرکت در این مسابقه را دارند.

➤ **فارغ التحصیلان:** فارغ التحصیلان دانشگاهی علاقه مند به شرکت در این مسابقه در صورتیکه حداکثر ۳ سال از پایان آخرین مقطع تحصیلی آنها نگذشته باشد، امکان شرکت در مسابقه را دارند.

➤ **دانش آموزان:** ثبت نام و شرکت دانش آموزان مقطع متوسطه دوم در مسابقه ملی فناوری نانو ممانعتی ندارد. اگرچه به این دسته از افراد شرکت در [المپیاد دانش آموزی فناوری نانو](#) نیز توصیه می شود.

⊖ **شایان ذکر است که ۱۰ رتبه برتر کشوری مسابقه ملی نانو در دوره های هشتم و هفتم، امکان حضور در نهمین دوره از مسابقه را نخواهند داشت.**

➤ **داوطلبانی که مشمول شرایط فوق الذکر نیستند:** این افراد در صورت تمایل به اخذ گواهی توانمندی تدریس یا اخذ مجوز حضور در نانو استارت آپ می توانند در مسابقه ملی شرکت و حدنصاب مورد نیاز را کسب کنند.

صحت اطلاعات مندرج در هنگام ثبت نام نهمین مسابقه ملی فناوری نانو بر عهده داوطلب یا نهاد ترویجی ثبت نام کننده است. مدارک و مستندات نمرات برتر مسابقه ملی، قبل از اعطای جوایز کنترل خواهد شد. در صورت عدم تطابق با شرایط فوق، از احراز برگزیدگی داوطلب ممانعت بعمل خواهد آمد و رتبه بعدی جایگزین وی خواهد شد.

### ۳- جوایز

نفرات برتر کشور: به ۱۰ نفر برتر کشوری در مسابقه، جوایزی به شرح زیر تعلق می‌گیرد:

رتبه	مدال	جایزه نقدی	امتیاز بنیاد ملی نخبگان	جایزه نقدی بنیاد ملی نخبگان	اعتبار شبکه آزمایشگاهی	جایزه نهاد نمایندگی ولی فقیه
اول	طلا	۱۰۰ میلیون ریال	۵۰ درصد امتیاز نفر اول جشنواره خوارزمی بخش دانشجویی و آزاد	۱۵ میلیون ریال	۵۰ میلیون ریال	سهمیه سفر عمره و عتبات
دوم	طلا	۷۵ میلیون ریال	۵۰ درصد امتیاز نفر اول جشنواره خوارزمی بخش دانشجویی و آزاد	۱۰ میلیون ریال	۵۰ میلیون ریال	سهمیه سفر عمره و عتبات
سوم	طلا	۵۰ میلیون ریال	۵۰ درصد امتیاز نفر اول جشنواره خوارزمی بخش دانشجویی و آزاد	۷ میلیون ریال	۵۰ میلیون ریال	سهمیه سفر عمره و عتبات
چهارم	نقره	۳۰ میلیون ریال	۲۰ درصد امتیاز نفر دوم جشنواره خوارزمی بخش دانشجویی و آزاد	۴ میلیون ریال	۳۰ میلیون ریال	سهمیه سفر عمره و عتبات
پنجم	نقره	۲۰ میلیون ریال	۲۰ درصد امتیاز نفر دوم جشنواره خوارزمی بخش دانشجویی و آزاد	۴ میلیون ریال	۳۰ میلیون ریال	سهمیه سفر عمره و عتبات
ششم	نقره	۱۰ میلیون ریال	۲۰ درصد امتیاز نفر دوم جشنواره خوارزمی بخش دانشجویی و آزاد	۴ میلیون ریال	۲۰ میلیون ریال	سهمیه سفر عمره و عتبات
هفتم	برنز	۱۰ میلیون ریال	۲۰ درصد امتیاز نفر دوم جشنواره خوارزمی بخش دانشجویی و آزاد	۴ میلیون ریال	۲۰ میلیون ریال	سهمیه سفر عمره و عتبات
هشتم	برنز	۱۰ میلیون ریال	۲۰ درصد امتیاز نفر دوم جشنواره خوارزمی بخش دانشجویی و آزاد	۴ میلیون ریال	۲۰ میلیون ریال	سهمیه سفر عمره و عتبات
نهم	برنز	۱۰ میلیون ریال	۲۰ درصد امتیاز نفر دوم جشنواره خوارزمی بخش دانشجویی و آزاد	۴ میلیون ریال	۲۰ میلیون ریال	سهمیه سفر عمره و عتبات
دهم	برنز	۱۰ میلیون ریال	۲۰ درصد امتیاز نفر دوم جشنواره خوارزمی بخش دانشجویی و آزاد	۴ میلیون ریال	۲۰ میلیون ریال	سهمیه سفر عمره و عتبات
۱۰۰ نفر اول	گواهی رسمی رتبه با هولوگرام ستاد نانو					

نفرات برتر کارشناسی: به ۵ نفر برتر مقطع کارشناسی جوایزی به شرح زیر تعلق می‌گیرد:

رتبه	مدال	جایزه نقدی	اعتبار شبکه آزمایشگاهی	جایزه نهاد نمایندگی ولی فقیه
اول	طلا	۳۰ میلیون ریال	۳۰ میلیون ریال	سهمیه سفر عمره و عتبات
دوم	نقره	۲۰ میلیون ریال	۲۰ میلیون ریال	سهمیه سفر عمره و عتبات
سوم	نقره	۱۵ میلیون ریال	۱۵ میلیون ریال	سهمیه سفر عمره و عتبات
چهارم	برنز	۱۰ میلیون ریال	۱۰ میلیون ریال	سهمیه سفر عمره و عتبات
پنجم	برنز	۱۰ میلیون ریال	۱۰ میلیون ریال	سهمیه سفر عمره و عتبات
پنجاه نفر اول	گواهی رسمی رتبه با هولوگرام ستاد نانو			

- **تبصره ۱.** داوطلبانی که در میان ۱۰ نفر برتر کشوری بودند، در رتبه‌بندی مقطع کارشناسی قرار نمی‌گیرند.
  - **تبصره ۲.** داوطلبان دانشجوی پزشکی عمومی تا ترم ۸ ام تحصیلی یا گذراندن ۱۴۰ واحد درسی، در مقطع کارشناسی ارزیابی و رتبه‌بندی می‌شوند.
  - **تبصره ۳.** مقاطع پایین‌تر از کارشناسی نیز (اعم از کاردانی، دیپلم، دانش‌آموزی و ...) در این دسته‌بندی قرار می‌گیرند.
- به **۳** نهاد ترویجی دانشجویی برتر مسابقه ملی فناوری نانو در هر یک از مناطق سه‌گانه کنکور سراسری، **۳** نهاد ترویجی برتر در دسته **سایر و ۳** نهاد ترویجی برتر در دسته **شرکت آموزشی** جوایزی به شرح زیر تعلق خواهد گرفت:

رتبه	نوع نهاد	منطقه	تندیس	جایزه نقدی	اعتبار شبکه آزمایشگاهی	تقدیرنامه	جایزه نهاد نمایندگی ولی فقیه
اول	دانشجویی	یک	طلایی	۵۰ میلیون ریال	۵۰ میلیون ریال	نهاد برتر دانشجویی	۳ سهمیه سفر عمره و عتبات
اول	دانشجویی	دو	طلایی	۵۰ میلیون ریال	۵۰ میلیون ریال	نهاد برتر دانشجویی	۳ سهمیه سفر عمره و عتبات
اول	دانشجویی	سه	طلایی	۵۰ میلیون ریال	۵۰ میلیون ریال	نهاد برتر دانشجویی	۳ سهمیه سفر عمره و عتبات
اول	شرکت آموزشی	-	طلایی	۵۰ میلیون ریال	۵۰ میلیون ریال	شرکت آموزشی برتر	۳ سهمیه سفر عمره و عتبات
اول	سایر	-	طلایی	۵۰ میلیون ریال	۵۰ میلیون ریال	نهاد برتر	۳ سهمیه سفر عمره و عتبات
دوم	دانشجویی	یک	نقره‌ای	۳۰ میلیون ریال	۳۰ میلیون ریال	نهاد برتر دانشجویی	۲ سهمیه سفر عمره و عتبات
دوم	دانشجویی	دو	نقره‌ای	۳۰ میلیون ریال	۳۰ میلیون ریال	نهاد برتر دانشجویی	۲ سهمیه سفر عمره و عتبات
دوم	دانشجویی	سه	نقره‌ای	۳۰ میلیون ریال	۳۰ میلیون ریال	نهاد برتر دانشجویی	۲ سهمیه سفر عمره و عتبات
دوم	شرکت آموزشی	-	نقره‌ای	۳۰ میلیون ریال	۳۰ میلیون ریال	شرکت آموزشی برتر	۲ سهمیه سفر عمره و عتبات
دوم	سایر	-	نقره‌ای	۳۰ میلیون ریال	۳۰ میلیون ریال	نهاد برتر	۲ سهمیه سفر عمره و عتبات
سوم	دانشجویی	یک	برنزی	۲۰ میلیون ریال	۲۰ میلیون ریال	نهاد برتر دانشجویی	۱ سهمیه سفر عمره و عتبات
سوم	دانشجویی	دو	برنزی	۲۰ میلیون ریال	۲۰ میلیون ریال	نهاد برتر دانشجویی	۱ سهمیه سفر عمره و عتبات
سوم	دانشجویی	سه	برنزی	۲۰ میلیون ریال	۲۰ میلیون ریال	نهاد برتر دانشجویی	۱ سهمیه سفر عمره و عتبات
سوم	شرکت آموزشی	-	برنزی	۲۰ میلیون ریال	۲۰ میلیون ریال	شرکت آموزشی برتر	۱ سهمیه سفر عمره و عتبات
سوم	سایر	-	برنزی	۲۰ میلیون ریال	۲۰ میلیون ریال	نهاد برتر	۱ سهمیه سفر عمره و عتبات
تقدیرنامه با عنوان نهاد شایسته تقدیر							نهاد چهارم تا دهم

- **تبصره ۴.** آیین‌نامه مربوط به تعیین نهاد برتر مسابقه ملی جداگانه به اطلاع نهادها خواهد رسید.

### ۳-۱- امتیاز و جایزه بنیاد ملی نخبگان

✚ **۳ نفر اول کشوری:** ۵۰ درصد از امتیاز مربوط به نفر اول جشنواره بین‌المللی خوارزمی (بخش دانشجویی و آزاد) در هر یک از آیین‌نامه‌های حمایتی بنیاد ملی نخبگان اعم از آیین‌نامه‌های نظام وظیفه تخصصی، دانش‌آموختگان برتر و دانشجویان و ... (سایت بنیاد ملی نخبگان، منوی تسهیلات و حمایت‌ها) تعلق خواهد گرفت.

✚ **نفرات چهارم تا دهم کشوری:** ۲۰ درصد از امتیاز مربوط به نفر دوم جشنواره بین‌المللی خوارزمی (بخش دانشجویی و آزاد) در هر یک از آیین‌نامه‌های حمایتی بنیاد ملی نخبگان اعم از آیین‌نامه‌های نظام وظیفه تخصصی، دانش‌آموختگان برتر و دانشجویان و ... (سایت بنیاد ملی نخبگان، منوی تسهیلات و حمایت‌ها) تعلق خواهد گرفت.

در صورتی که داوطلبان به کمک این امتیاز مشمول آیین‌نامه‌های حمایتی بنیاد ملی نخبگان شوند می‌توانند خدمت سربازی خود را در قالب اجرای یک پروژه تحقیقاتی به سرانجام برسانند. اعطای وام مسکن، تسهیلات در استخدام و ... از دیگر مزایای این آیین‌نامه‌هاست. همچنین بنیاد ملی نخبگان جوایزی را به صورت مستقل به ده رتبه برتر اعطا می‌کند که در اینجا قابل مشاهده است.

### ۳-۲- مجوز حضور در نانو استارت‌آپ

نمره کسب‌شده در مسابقه ملی نانو **۳۰ درصد** از نمره فرد در آزمون ورودی نانو استارت‌آپ را تشکیل می‌دهد. مابقی نمره به گزارش ارسالی افراد وابسته است. دستورالعمل تهیه و ارسال گزارش در جلسه آزمون در اختیار داوطلبان قرار خواهد گرفت. علاقه‌مندان باید برای شرکت در نانو استارت‌آپ حتماً به سوال چهارگزینه‌ای مبنی بر تمایل افراد به حضور در نانو استارت‌آپ پاسخ دهند و گزارش خود را در زمان مقرر پس از مرحله دوم مسابقه ملی ارسال کنند. در غیر این صورت آنان فارغ از رتبه مسابقه ملی نانو، مجوز ورود به برنامه نانو استارت‌آپ را کسب نخواهند کرد. **۱۰۰ رتبه برتر در معیار فوق‌الذکر** مجوز ورود به برنامه نانو استارت‌آپ را کسب خواهند کرد.

نانو استارت‌آپ با هدف رشد و پرورش تیم‌های توانمند و رساندن ایده‌های مبتنی بر فناوری نانو به پرتوتایپ در قالب برنامه‌ای یکساله اجرا می‌شود که در آن تیم‌ها به ارائه ایده‌های خود در قالب حل یک چالش فناورانه می‌پردازند. این برنامه تمامی تسهیلات مادی و معنوی مورد نیاز یک تیم برای توسعه ایده خود را تامین خواهد کرد و در نهایت تیم را به سایر برنامه‌های حمایتی، سرمایه‌گذار یا مشتری متصل می‌کند. **این برنامه به دنبال حمایت از تیم‌های فناور است و رویکرد رقابتی در آن حاکم نیست.** کلیه تیم‌های علاقه‌مند می‌توانند مسیر رشد خود را به کمک نانو استارت‌آپ شناسایی کنند و استارت‌آپ خود را توسعه دهند.

### ۳-۳- مجوز حضور در المپیاد بین‌المللی فناوری نانو

دومین دوره از المپیاد بین‌المللی نانو در سال ۲۰۲۰ توسط یکی از نهادهای بنیان‌گذار این المپیاد (ایران، روسیه، اتحادیه اروپا، تایوان، مالزی، کره جنوبی) برگزار خواهد شد. نماینده ایران در این دوره از المپیاد از میان تیم‌های شرکت‌کننده در برنامه نانو استارت‌آپ انتخاب می‌شود. معیارهای مربوطه و تعداد تیم‌ها در آیین‌نامه‌ای جداگانه توسط دبیرخانه دائمی المپیاد بین‌المللی نانو تعیین خواهد شد و به اطلاع علاقه‌مندان خواهد رسید. برای کسب اطلاعات بیشتر در خصوص اولین المپیاد بین‌المللی نانو می‌توانید به سایت رسمی المپیاد به آدرس [Nanoolympiad.org](http://Nanoolympiad.org) مراجعه کنید.

## ۴- سرفصل و منابع پیشنهادی

سرفصل‌های علمی نهمین مسابقه ملی نانو به شرح زیر است:

✚ مفاهیم پایه

✚ نانوساختارها

✚ روش‌های ساخت و سنتز نانوساختارها

✚ روش‌ها و تجهیزات شناسایی و آنالیز

✚ کاربردهای فناوری نانو در حوزه آب و محیط‌زیست

✚ تجاری‌سازی فناوری نانو و محصولات ساخت ایران

سایت آموزش فناوری نانو ([edu.nano.ir](http://edu.nano.ir)) منبع پیشنهادی از طرف ستاد ویژه توسعه فناوری نانو برای نهمین مسابقه ملی فناوری نانو است. مقالات آموزشی و مطالب علمی سایت آموزش فناوری نانو تمامی سرفصل‌های علمی نهمین مسابقه ملی نانو را پوشش می‌دهند. داوطلبان با مطالعه مقالات سایت آموزش فناوری نانو قادر به پاسخگویی بخش عمده سوالات آزمون خواهند بود. علاوه بر این، سایت آموزش متعاقباً منابع علمی تکمیلی (از قبیل کتب و مقالات علمی) را برای پاسخ به سایر سوالات، در اختیار مخاطبان قرار خواهد داد.

▪ **تبصره ۵.** با توجه به گستردگی کاربردهای فناوری نانو در حوزه‌های صنعتی مختلف، سوالات مسابقه ملی نهم به کاربردهای نانوفناوری در صنعت آب و محیط‌زیست محدود خواهد شد.

## ۵- مراحل برگزاری مسابقه

نهمین مسابقه ملی نانو در دو مرحله، به صورت تئوری و در قالب آزمون‌های چهارگزینه‌ای برنامه‌ریزی شده است.

- مرحله اول در **سایت آموزش فناوری نانو** به صورت آنلاین برگزار خواهد شد. داوطلبانی که موفق به کسب **حداقل ۳۰ درصد** از مجموع امتیاز آزمون‌های جامع (۲ آزمون آنلاین) برگزار شده در سایت آموزش فناوری نانو شوند، امکان حضور در مرحله دوم نهمین مسابقه ملی را خواهند داشت.
- مرحله دوم به صورت حضوری در حوزه‌های ازپیش‌تعیین‌شده (داوطلب امکان مشاهده و انتخاب حوزه‌ها را قبل از آزمون مرحله دوم خواهد داشت) برگزار خواهد شد.



### ۵-۱- آزمون‌های آنلاین؛ مرحله اول مسابقه

تمامی سوالات آزمون‌های مرحله اول مسابقه ملی نهم از مقالات آموزشی سایت آموزش طراحی خواهند شد. این مرحله به صورت جامع و در قالب دو آزمون آنلاین برگزار خواهد شد. منابع پیشنهادی برای این مرحله شامل آن دسته از مقالات سایت آموزش است که جزئی از سرفصل‌های مسابقه ملی به شمار می‌روند.

- دو آزمون جامع مربوطه در بازه‌های زمانی ۲۶ الی ۳۱ اردیبهشت‌ماه ۹۸ برگزار می‌شوند. نتایج این دو آزمون جامع در مرحله دوم مسابقه تأثیر **ندارند** و صرفاً جهت کسب جواز ثبت‌نام مرحله دوم هستند.
- شرکت‌کنندگان می‌توانند نهایتاً **دو بار** در هر آزمون شرکت کنند و درصد بیشتر به عنوان نمره نهایی برای هر آزمون در نظر گرفته خواهد شد.
- تمام سوالات آزمون، ترتیب آنان و گزینه آنان به صورت رندوم و متفاوت می‌باشند.
- پس از ثبت آزمون، درصد و امتیاز اکتسابی به شرکت‌کنندگان اطلاع داده می‌شود و پس از اتمام بازه زمانی آزمون، کارنامه آزمون‌ها در اختیار شرکت‌کنندگان قرار می‌گیرد.

### ۵-۲- آزمون حضوری؛ مرحله دوم مسابقه

با توجه به نتایج مرحله اول مسابقه و حدنصاب داوطلبان شهرهای مختلف، مناطقی که یکی از نهادهای ترویجی فعال در آن منطقه، شرایط لازم برای برگزاری آزمون از قبیل مکان و نیروی اجرایی را با هماهنگی دانشگاه فراهم کنند، با موافقت ستاد نانو، به‌عنوان مرکز آزمون مسابقه ملی فناوری نانو، انتخاب و معرفی خواهند شد. محل دقیق حوزه‌های آزمون در ابتدای تیرماه ۱۳۹۸ اعلام خواهد شد.

- در این مرحله داوطلبان در حوزه‌های آزمون حضور پیدا می‌کنند و در مدت زمان تعیین‌شده به سوالات دفترچه پاسخ می‌دهند.
- چند روز پس از اتمام آزمون، دفترچه پاسخ تشریحی به سوالات مسابقه ملی در اختیار متقاضیان قرار می‌گیرد. متقاضیان می‌توانند در صورت مشاهده هرگونه تناقض یا اشتباه در پاسخ سوالات مراتب مربوطه را به دبیرخانه مسابقه ملی اطلاع دهند. هر متقاضی باید برای این امر فرم مربوطه (پس از مسابقه منتشر خواهد شد) را تکمیل و به همراه تایید از یک استاد دانشگاه با تحصیلات مرتبط برای دبیرخانه ارسال کند.
- نتایج اولیه شامل درصد تفکیکی داوطلبان و تراز آنان حدود دو هفته قبل از اختتامیه مسابقه ملی منتشر خواهد شد.

رتبه داوطلبان در مراسم اختتامیه و اعطای جوایز اعلام خواهد شد. مراسم اختتامیه مسابقه و افتتاحیه نانوآستارت آپ همزمان برگزار خواهند شد و در آن ۱۰۰ نفر اول مسابقه ملی و ۱۰۰ نفر اول نانوآستارت آپ دعوت خواهند شد.

- **تبصره ۶.** درصد کسب شده در مرحله اول مسابقه ملی نانو هیچ تاثیری در کارنامه نهایی فرد ندارد و همه افراد در مرحله دوم بر مبنای امتحان کتبی سنجش می شوند.
- **تبصره ۷.** در مرحله دوم مسابقه، سوالی مبنی بر تمایل افراد برای **شرکت در نانوآستارت آپ** مطرح می شود. داوطلبی که تمایل به شرکت در نانوآستارت آپ دارد با دادن پاسخ مثبت به این سوال وارد فرایند ارزیابی خواهد شد. در کنار این سوال، دستورالعملی در اختیار علاقه مندان قرار می گیرد. متقاضیان از جلسه آزمون تا ۲ هفته پس از مسابقه ملی فرصت دارند مطابق با دستورالعمل مربوطه گزارشی را آماده کنند و برای دبیرخانه نانوآستارت آپ ارسال کنند. نمره علمی داوطلبان در مسابقه ملی و کیفیت گزارش ارسال شده، رتبه فرد را در این آزمون تعیین خواهد کرد.

### ۵-۳- آزمون توانمندی تدریس

- در مرحله دوم مسابقه، سوالی مبنی بر تمایل افراد برای اخذ گواهی توانمندی تدریس مطرح می شود. داوطلبی که تمایل به اخذ این گواهی و سنجش در این بخش دارد، با دادن پاسخ مثبت به این سوال وارد فرایند ارزیابی خواهد شد.
- دریافت گواهی توانمندی تدریس منوط به کسب حدنصاب علمی در آزمون مرحله دوم مسابقه ملی و حدنصاب ارزیابی در جلسه مصاحبه حضوری/ آنلایین پس از مسابقه ملی است.
- افراد باید حداقل **۶۰ درصد** نمره علمی نفر اول کشوری مسابقه ملی را از آن خود کنند تا وارد مرحله مصاحبه شوند.
- مصاحبه برای متقاضیان به صورت حضوری برگزار می گردد و برای آن دسته از متقاضیان که امکان حضور ندارند به صورت آنلایین نیز قابل برگزاری است.
- جدول زیر حدنصاب امتیاز لازم برای دریافت گواهی تدریس فناوری نانو در سطوح مختلف را نشان می دهد.

حدنصاب امتیاز	نوع گواهی تدریس
کسب امتیاز بالای ۹۰ درصد از نمره مصاحبه	گواهی تدریس تراز «الف»
کسب امتیاز بین ۷۰ تا ۹۰ درصد از نمره مصاحبه	گواهی تدریس تراز «ب»
کسب امتیاز بین ۵۰ تا ۷۰ درصد از نمره مصاحبه	گواهی تدریس تراز «ج»
کسب امتیاز زیر ۵۰ درصد از نمره مصاحبه	عدم دریافت گواهی تدریس



## ۶- ثبت نام در مسابقه

### ۶-۱- مرحله اول

ثبت نام در مرحله اول به دو صورت امکان پذیر است.

✚ **ثبت نام انفرادی:** پس از عضویت در سایت آموزش نانو ([edu.nano.ir](http://edu.nano.ir)) می توان ثبت نام مسابقه را انجام داد. بدین منظور داوطلبان باید پس از ورود به صفحه کاربری خود در سایت آموزش نانو، در منوی کاربری مسابقه ملی، ثبت نام در نهمین مسابقه ملی فناوری نانو را انجام دهند. تأییدیه ثبت نام در مسابقه، پس از ثبت نام و پرداخت هزینه، به ایمیل داوطلبان ارسال و در صفحه شخصی آن ها در سایت نانو درج می شود. هزینه ثبت نام مرحله اول به صورت انفرادی **۲۵۰ هزار ریال** خواهد بود که به صورت الکترونیکی قابل پرداخت است.

✚ **ثبت نام از طریق نهادهای ترویجی:** نهادهای ترویجی معتبر قادر هستند علاقه مندان را با تخفیف ویژه در نهمین مسابقه ملی فناوری نانو ثبت نام کنند. برای این امر لازم است که داوطلبان عضو سایت ستاد نانو ([Profile.nano.ir](http://Profile.nano.ir)) باشند که این امر به صورت شخصی یا از طریق نهاد ترویجی امکان پذیر خواهد بود. داوطلبانی که به عضویت سایت ستاد نانو در آمده اند، با ارائه نام و نام خانوادگی و کد ملی خود به مسئول یکی از نهادهای ترویجی ثبت شده در ستاد نانو، می توانند ثبت نام مسابقه را با تخفیف انجام دهند. تأییدیه ثبت نام در مسابقه، پس از ثبت نام داوطلب در صفحه اختصاصی نهاد ترویجی و پرداخت هزینه ثبت نام توسط نهاد ترویجی، به ایمیل داوطلبان ارسال و در صفحه شخصی داوطلب در سایت ستاد نانو درج می شود. هزینه ثبت نام از طریق نهادهای ترویجی با **۴۰ درصد تخفیف، ۱۵۰ هزار ریال** است. جهت اطلاع از مکان یا شماره نهاد ترویجی فعال در دانشگاه یا شهر خود با دبیرخانه مسابقه ملی تماس حاصل فرمایید.

- **تبصره ۸.** داوطلبانی که به صورت انفرادی یا نهادی در مسابقه ثبت نام می کنند، به منظور برخورداری از خدمات آموزشی و دوره های آماده سازی مسابقه ملی نانو می توانند با نهادهای ترویجی فعال در این زمینه ارتباط برقرار کنند.
- **تبصره ۹.** در صورتی که تا **حداکثر یک هفته پس** از ثبت نام مسابقه از طریق نهادهای ترویجی، تأییدیه ثبت نام به ایمیل شما ارسال نشد یا در صفحه شخصی خود در سایت ستاد نانو تأییدیه ثبت نام خود در مسابقه ملی نانو را مشاهده نکردید، حتماً با نهاد ترویجی مربوطه تماس حاصل فرمایید و موضوع را پیگیری کنید.

### ۶-۲- مرحله دوم

شرکت کنندگان پس از شرکت در ۲ آزمون آنلاین و کسب حداقل امتیاز تعیین شده از مجموع ۲ آزمون (۳۰ درصد) شرایط ثبت نام در مرحله دوم مسابقه ملی را کسب می کنند. افراد تأیید شده در مرحله اول، جهت شرکت در مرحله دوم این مسابقه می بایست با رجوع به سایت آموزش فناوری نانو و ورود به بخش مسابقه ملی، ثبت نام مرحله دوم خود را انجام دهند. هزینه ثبت نام این مرحله برای تمامی داوطلبان حائز شرایط **۴۵۰ هزار ریال** است.

## ۷- ارتباط با دبیرخانه مسابقه

در صورت بروز هرگونه سوال در خصوص ثبت نام در دو مرحله مسابقه، آزمون مرحله اول و مرحله دوم، منابع پیشنهادی، جوایز و اعتراض به سوالات مرحله اول یا دوم، کارت جلسه آزمون، حوزه های آزمون و ... با دبیرخانه مسابقه ملی تماس حاصل فرمایید:

✚ ارتباط از طریق تلفن: ۰۲۱-۶۶۵۵۳۶۱۴ یا ۰۲۱-۶۶۵۵۳۶۷۱

✚ ارتباط از طریق موبایل: ۰۹۰۲۵۵۵۵۴۶۲

✚ ارتباط از طریق ایمیل: [Competition@nano.ir](mailto:Competition@nano.ir)

✚ ارتباط از طریق پیام رسان برای اشخاص حقیقی: ۰۹۰۲۵۵۵۵۴۶۲

✚ ارتباط از طریق پیام رسان برای نهادهای ترویجی: ۰۹۰۲۵۵۵۵۴۷۲